

대한민국특허청 (KR)  
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.<sup>6</sup>

H 02 J 7/04

공개일자 1997. 1. 24

출원일자 1995. 6. 15

제 1242 호

공개번호 97- 3399

출원번호 95- 13546

심사청구: 없음

고안자 김 양 중 충청북도 청원군 옥산면 오산리 대신아파트 202호

출원인 엘지전자주식회사 대표이사 구 자 홍

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지(우: 150-019)

대리인 변리사, 박 장 원

(전 2 면)

무선전화기의 무접점 충전장치

요 약

본 고안은 충전장치에 관한 것으로, 특히 무선전화기에 있어서 충전단자가 별도로 필요없이 무접점 방식으로 충전함으로써 충전불량을 해결한 무선전화기의 무접점 충전장치에 관한 것으로, 종래에는 집접방식에 의하여 충전하여 잦은 충전에 의한 접속단자간의 스파크 및 산화 또는 텐션(tension)의 불일치로 인한 충전불량이 발생하기 쉽고, 또한 접속단자가 외부로 노출되어 이물질이 끼기 쉬우며 이로 인해 외관상으로도 보기 흉한 문제점이 있었으나, 본 고안에서는 교류전원을 인가받아 직류전원으로 변환하여 출력하는 전원변환부와, 상기 전원변환부의 출력전압을 인가받아 스위칭하는 스위칭부와, 상기 스위칭부의 스위칭에 의해 스윙함으로써 유도자계를 발생하여 그에 따른 전압을 전달하는 변압기와, 상기 변압기의 유도자계에 의해 전달된 전압을 충전하는 충전부로 구성하여 충전단자 대신에 변압기를 통한 전계유도에 의하여 전압을 충전하므로 인해 스파크 및 산화가 발생하지 않게 되고, 텐션(tension)의 불일치로 인한 충전불량이 발생하지 않게 되며, 접속단자가 없으므로 이물질이 끼지않아 외관상으로도 보기 흉한 문제점을 개선하였으며, 또한 제품 특성에 맞게 외관 디자인을 설계할 수 있는 효과가 있게 된다.

실용신안 등록 청구의 범위

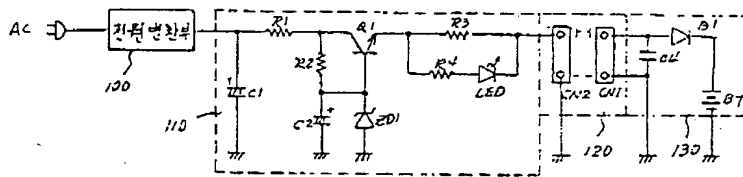
1. 교류전원을 인가받아 직류전원으로 변환하여 출력하는 전원변환부와, 상기 전원변환부의 출력전압을 인가받아 스위칭하는 스위칭부와, 상기 스위칭부의 스위칭에 의해 스윙함으로써 유도자계를 발생하여 그에 따른 전압을 전달하는 변압기와, 상기 변압기의 유도자계에 의해 전달된 전압을 충전하는 충전부로 구성되어 된 것을 특징으로 하는 무선전화기의 무접점 충전장치.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제1도는 종래의 무선전화기의 충전장치의 상세 회로도, 제2도는 본 고안의 무선전화기의 무접점 충전장치의 상세 회로도.

제 1 도



제 2 도

